



**R.A.E.T. S.r.l.**

Piazza Aldo Moro, 14 50065 PONTASSIEVE (FI)  
Cod. Fisc. e Part. IVA 03083210488  
Tel. 0558363008 Fax. 0558328761  
e-mail info@raetsrl.it sito internet <http://www.raetsrl.it>

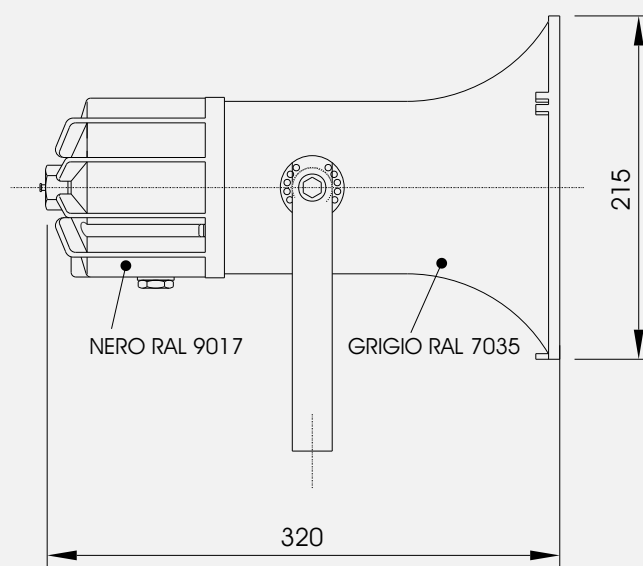
- **Amplificatore interno potenza 25W**
- **Esecuzione in pressofusione di lega leggera**
- **Predisposizione (interna) della potenza, impostabile da 0,76W a 25W**
- **Protezione stagna IP65**
- **Alimentazione 24 ÷ 48Vcc**

La tromba stagna XP11/24-48, in fusione di lega leggera, con grado di protezione IP65 secondo le norme IEC529, contiene al suo interno un amplificatore di potenza. E' prevista una regolazione di volume mediante dip-switch accessibile da apposito imbocco stagno protetto da coperchio a vite imperdibile. L'amplificatore è alloggiato in una custodia a tenuta stagna (IP65) adatta all'impiego all'aperto. L'unità magnetodinamica consente un'ottima risposta in frequenza (350÷15kHz) ed ha una potenza di lavoro di 25W (30Wmax). La tromba è dotata di staffa di fissaggio con dispositivo di blocco dell'inclinazione prescelta, per evitare che questa si modifichi a causa di urti o vibrazioni. All'interno del corpo posteriore è montato l'amplificatore di potenza, che utilizza componenti speciali selezionati atti a sopportare elevate temperature. Il suo circuito è coperto da brevetto. L'amplificatore è dotato di protezione contro transitori sia sulla alimentazione che sull'ingresso audio. L'ingresso audio è di tipo differenziale bilanciato ad alta impedenza e con separazione galvanica a trasformatore tra linea ed amplificatore vero e proprio. Inoltre tutte le parti elettriche (ingressi, uscite, alimentazione) sono isolate dalle parti metalliche esterne. Un particolare filtro attivo, con banda variabile in modo automatico in funzione della regolazione di volume, consente di evitare ad alti livelli il danneggiamento dell'equipaggio mobile dovuto alla eventuale presenza di basse frequenze ad alta energia. A bassi livelli la banda viene invece allargata consentendo un'ottima qualità di riproduzione soprattutto negli ambienti di medie dimensioni. L'amplificatore è inoltre dotato di un circuito che consente di evitare i transitori sul diffusore all'accensione ed allo spegnimento della tromba e sono state inserite una protezione termica totale con ripristino automatico temporizzato ed una protezione dei circuiti interni con fusibile rapido a lama.

## XP11/24-48

ALTOPARLANTE A TROMBA  
AMPLIFICATO A TENUTA STAGNA

AC8338-0802



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE AMPLIFICATORE

Amplificatore .....a commutazione in classe "D"

Intervallo della tensione di alimentazione nominale .....da 24 a 48Vcc

Limiti di funzionamento .....da 24V-15% a 48V +20% (20,8+57,6Vcc)

Assorbimenti a vuoto, Valim=24V ..... $\leq 45\text{mA}$   
a vuoto, Valim=48V ..... $\leq 25\text{mA}$   
a potenza nominale, Valim=24V ..... $\leq 1,4\text{A}$   
a potenza nominale, Valim=48V ..... $\leq 0,7\text{A}$

Sensibilità nominale .....0dB (0,775Veff) $\pm 0,2\text{dB}$

Impedenza di ingresso nominale ..... $\geq 10\text{kohm}$

Rapporto segnale/rumore ..... $\geq 90\text{dB}$

Larghezza di banda a potenza nominale, -1dB .....400Hz + > 10kHz  
a potenza nominale, -3dB .....300Hz + > 10kHz

Potenza di uscita nominale, rms, continua (f=400+10kHz).....25W

Distorsione massima alla potenza e banda nominale  
con Valim=24V ..... $\leq 1,95\%$   
con Valim=48V ..... $\leq 1,4\%$

Condizioni climatiche di funzionamento nell'intervallo di tensioni nominali  
(regime sinusoidale continuo, Pmax) .....-25 + +65°C

Protezione agli impulsi di modo differenziale  
su alimentazione e ingresso segnali .....2kV - 1,2/50 $\mu\text{s}$

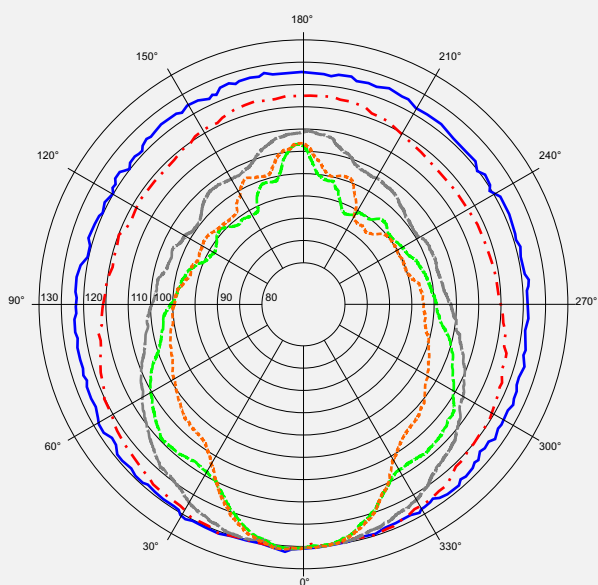


figura 3  
DIAGRAMMA POLARE DI RADIAZIONE

— 500 Hz  
- - - 1000 Hz  
— 2000 Hz  
- - - 4000 Hz  
- - - 6300 Hz

## CARATTERISTICHE DEL SOLO DIFFUSORE

Potenza di lavoro .....25W

Potenza massima .....30W

Impedenza a 1kHz .....8ohm

Risposta ampiezza frequenza.....(vedi figura 2)

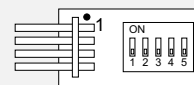
Diagramma polare di radiazione .....(vedi figura 3)

Pressione acustica a 1 m alla massima potenza  
(misura effettuata con rumore bianco)..... $\geq 120\text{dBA}$

Rigidità dielettrica tra bobina mobile  
e parti metalliche esterne .....1kVeff

Grado di protezione meccanica .....IP65

Dip-switch per l'impostazione  
della potenza di uscita



SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	potenza uscita
OFF	OFF	OFF	OFF	NON USATO	25W
ON	OFF	OFF	OFF		18W
OFF	ON	OFF	OFF		12,5W
ON	ON	OFF	OFF		10W
OFF	OFF	ON	OFF		6W
ON	OFF	ON	OFF		4,7W
OFF	ON	ON	OFF		4,2W
ON	ON	ON	OFF		3,4W
OFF	OFF	OFF	ON		1,63W
ON	OFF	OFF	ON		1,5W
OFF	ON	OFF	ON		1,31W
ON	ON	OFF	ON		1,2W
OFF	OFF	ON	ON		1W
ON	OFF	ON	ON		0,9W
OFF	ON	ON	ON		0,83W
ON	ON	ON	ON		0,76W

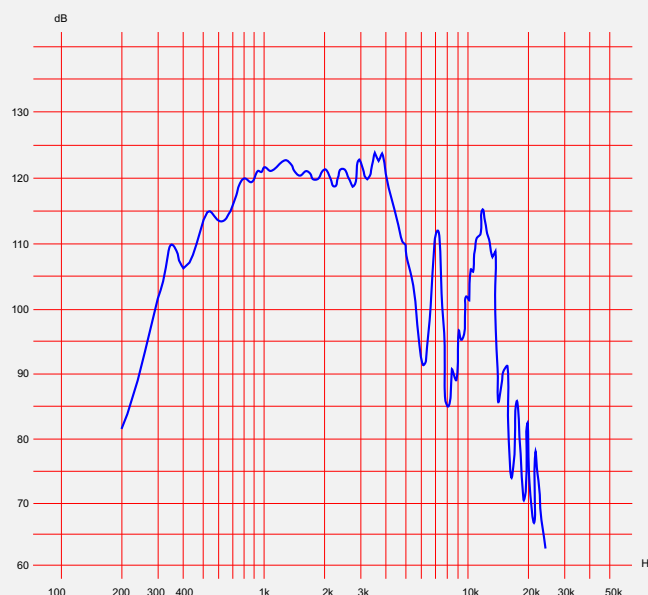


figura 2  
DIAGRAMMA RISPOSTA AMPIEZZA FREQUENZA  
misurata alla potenza nominale sull'asse a 1 m di  
distanza dalla bocca dell'altoparlante

Descrizione	Tipo	Codice
Altoparlante amplificato stagno .....XP11/24-48.....		7327325
Kit opzionale per connessione a spina, con presa a 2 ingressi .....		7327327